



Anais do ABRAVES 2013

- Boas Vindas
- Congresso Abraves
- Fórum Suinocultura
- Feira Tecnológica
- Comissões
- Palestrantes
- Temas e Subtemas
- Trabalhos Científicos
- Programação Científica
- Programação Fórum
- Patrocinadores
- Fale Conosco



Trabalhos Científicos

DESEMPENHO DOS LEITÕES INTEIROS E CASTRADOS CIRURGICAMENTE DO NASCIMENTO A SAÍDA DA CRECHE

Autores:

DALLA COSTA, O. A. - Osmar Antonio Dalla Costa - Embrapa Suínos e Aves
 ATHAYDE, N. B. - Natalia Bortoleto Athayde - FCAV/UNESP
 ROÇA, R. de O. - Roberto de Oliveira Roça - FCAV/UNESP
 GUIDONI, A. L. - Antonio Lourenço Guidoni - Embrapa Clima Temperado
 LIMA, G. J. M. M. de - Gustavo Julio Mello Monteiro Lima - Embrapa Suínos e Aves
 LOPES, L. dos S. - Leticia dos Santos Lopes - Embrapa Suínos e Aves
 HOLDEFER, A. C. - Adriano C. Holdefer - Coperdia
 PISSAIA, A. C. - Adriano Carlos Pissaia - Coperdia

Tema:

6 - Gestão, Bem estar e Ambiência

Modalidade de Aprovação:

Oral

Arquivo do e-pôster:

[\[abrir\]](#)

INTRODUÇÃO

A imunocastração é uma técnica não cirúrgica e não invasiva que respeita os princípios do bem-estar animal, constituindo-se em alternativa à castração convencional de suínos machos. Esta técnica tem por objetivo a imunização ao hormônio GnRH por meio de uma vacina que atua inibindo a função testicular. A vacina é administrada duas vezes na fase de terminação, oito e quatro semanas antes do abate dos animais. Além do bem-estar, a grande vantagem do uso desta tecnologia é que o consumo de ração dos suínos machos inteiros é menor que o de machos castrados cirurgicamente [6 e 2]. Entretanto, após a segunda dose, o consumo de ração dos animais submetidos à imunocastração aumenta, tornando-se semelhante [4] ou superior [3] ao dos suínos castrados. Existem poucos relatos do desempenho dos suínos inteiros ou castrados na fase inicial de desenvolvimento. O presente estudo teve por objetivo avaliar o desempenho de machos inteiros e castrados cirurgicamente do nascimento à saída da creche.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram selecionados 1160 leitões machos (Camborough 25 x AGPIC 337) provenientes de 17 granjas comerciais da região de Concórdia, SC. As castrações cirúrgicas foram realizadas em metade desses leitões ao 7º dia de vida e os animais remanescentes foram mantidos inteiros com o intuito de receberem a imunocastração na fase final de terminação. Os leitões foram desmamados em média aos 27,30 dias de idade. O desempenho dos leitões foi avaliado nas fases de aleitamento e na creche (27 a 60 dias de idade). Na fase de creche, os leitões foram alojados em um crechário com salas com baias suspensas com capacidade de alojamento de 40 leitões, cada. Durante essa fase, os leitões foram alimentados com quatro tipos de rações, fornecidas igualmente aos animais castrados e inteiros. O custo de produção dos leitões nesse período foi obtido através da somatória do preço pago pelo leitão ao desmame ao produtor, os gastos com medicação, o custo das rações e a remuneração da mão de obra para cuidar dos leitões no crechário. A margem bruta foi obtida pela diferença entre o preço de venda dos leitões na saída da creche e o custo de produção. Os dados experimentais foram avaliados através de análise de variância segundo um delineamento em blocos ao acaso, onde no modelo foram considerados os efeitos de condição dos suínos machos (castrados ou intactos) e de blocos (categorias de pesos dos leitões).

RESULTADOS

Não foram observados efeitos significativos ($P > 0,05$) da condição dos suínos machos (castrados ou intactos) sobre o desempenho dos leitões do nascimento à saída de creche

(60,31 dias) para as seguintes variáveis: peso e custos de produção dos leitões até desmame, peso dos leitões na saída da creche, consumo médio e diário de ração, conversão alimentar, ganho de peso médio e diário, gastos com medicamentos e ração, custo de produção dos leitões, preço de venda e margem bruta. Mesmo não tendo sido verificadas diferenças significativas sobre o desempenho ($P > 0,05$) entre leitões inteiros e castrados cirurgicamente, os leitões inteiros apresentaram menor custo de produção (106,25 vs. 109,25) e maior margem bruta (R\$ 6,84 vs. R\$4,96).

DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

De uma maneira geral os trabalhos que avaliam os efeitos do sistema de castração dos suínos avaliam o desempenho dos animais do crescimento ao abate, por esta razão não foram encontrados dados na literatura para fazer uma discussão dos resultados encontrados neste estudo. Em estudo de meta-análise, [5] comparando os efeitos do sexo dos suínos, machos castrados, inteiros e imunocastrados, os autores verificaram que o efeito mais marcante do método de castração sobre as características de carcaça, ou seja, porcentagem de carne magra e da gordura intramuscular. Em outro estudo de meta-análise, [1] avaliando os resultados de desempenho dos suínos nas fases de crescimento e terminação, verificaram que os suínos imunocastrados têm um melhor desempenho em comparação aos castrados. Em conclusão, leitões inteiros e castrados cirurgicamente apresentam desempenho semelhante até a saída da creche, ou seja, até os vinte e quatro quilos ou sessenta e cinco dias de idade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BATOREK, N. et al. Meta-analysis of the effect of immunocastration on production performance, reproductive organs, and boar taint compounds in pigs. *Animal*, v.6, p.1330-1338, 2012.
- BONNEAU, M. Use of entire males for pig meat in the European Union. *Meat Science*, v.49, p.257–S272, 1998.
- DUNSHEA F.R. et al. Immunisation against gonadotrophin-releasing hormone (GnRH) increases growth and reduces variability in group housed boars. *Animal Production Science*, v.51, p.695-701, 2011.
- HEMONIC, A. et al. Evaluation of safety, efficiency and production benefits of vaccination against boar taint in male pigs raised under commercial field conditions in France. *Revue de Médecine Vétérinaire*, v.160, p.383–393, 2009.
- PAULY, C. et al. Expected effects on carcass and pork quality when surgical castration is omitted — Results of a meta-analysis study. *Meat Science*, v.92, p.858-1862, 2012.
- XUE, J.L. et al. Performance, carcass, and meat quality advantages of boars over barrow: a literature review. *Swine Health and Production*, v.5, p.21-28, 1997.

PALAVRAS-CHAVE: imunocastração, castração cirúrgica, leitão

[Voltar para a listagem de Resumos](#)

Promoção:



Realização:



Organização:

Indústria
de Eventos

R. Américo Salgado, 727-
Quilombo, Cuiabá-MT
CEP: 78.043-420
Tel : (65) 3621-1314
| Faça contato aqui! |

Patrocinadores (Maternidade)



Patrocinadores (Terminação)



Patrocinadores (Crescimento)



Apoio Institucional:

Agência Oficial:



FAPEMAT



Suínocultura
INDUSTRIAL



PORKWORLD

Frigorífico

Desenvolvido por Zanda Múltímeios da Informação